

## BOT-82: Termin-Scraper, der automatisch Erinnerungen aus öffentlichen Quellen bezieht

Es gibt Termine, an die wollen alle Studierenden typischerweise erinnert werden, als auch Termine, von denen die Universität möchte, dass die Studierende sich daran erinnern. Typische Beispiele hierfür sind Rückmeldefristen und (Beuth-eigene) Feiertage.

Durch einen Webscraper sollen solche Termine aus (öffentlichen) Quellen automatisch bezogen und dann an alle Studierenden ausgespielt werden.

Auch wenn dieses Feature für die meisten Studierenden interessant sein dürfte, muss es eine Möglichkeit zum Opt-Out geben. Ggf. ist sogar angezeigt, dass ein Opt-In erfolgt, was allerdings den Nutzen des Features, vor allem aus Universitätssicht, mindern würde.

Initiale Schätzung	1 Tag
Technologien	<ul style="list-style-type: none"><li>* Javascript</li><li>* Docker</li><li>* HTML-DOM</li></ul>
Abhängigkeiten	<ul style="list-style-type: none"><li>* BOT-55</li></ul>
Anforderungen	<ul style="list-style-type: none"><li>* Relevante Termine werden regelmäßig, automatisch bezogen und als Erinnerung gespeichert</li><li>* User können "globale Erinnerungen" aktivieren oder deaktivieren</li><li>* Das Feature ist resistent gegen Änderungen an den Domains oder deren Struktur → Fallen gescrapete Dienste länger aus wird dies reported</li><li>* Das Feature wird als nicht-eigenständig in den Reminder Service integriert</li><li>* Das Feature ist bzgl. Opt-in oder Opt-out in den Hilfe-Texten/Begrüßungsnachrichten des BHT-Bot dokumentiert</li></ul>
Tasks	<ul style="list-style-type: none"><li>* BOT-83 Prüfen ob Opt-In (nötig ist) oder Opt-Out (möglich ist)</li><li>* BOT-84 Quellen mit relevanten Terminen zusammentragen - auf Scrapebarkeit achten</li><li>* BOT-85 Scraping (mittels Scapring-Service) implementieren</li><li>* BOT-86 Termine aus Scraping in Erinnerungs Datenbank überführen</li><li>* BOT-87 Rasa Direktive Opt-In oder Opt-Out implementieren</li><li>* BOT-88 Error-Reporting implementieren, bei Misslungenen Scraping (über gewisse Zeit hinweg)</li><li>* BOT-114 Opt-In oder Opt-Out in Hilfe-Texten / Willkommensnachricht dokumentieren</li></ul>

Nutzungshinweis: Auf dieses vorliegende Schulungs- oder Beratungsdokument (ggf.) erlangt der Mandant vertragsgemäß ein nicht ausschließliches, dauerhaftes, unbeschränktes, unwiderrufliches und nicht übertragbares Nutzungsrecht. Eine hierüber hinausgehende, nicht zuvor durch **datenschutz-maximum** bewilligte Nutzung ist verboten und wird urheberrechtlich verfolgt.